

Inhalt

des Bandes LXXI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Untersuchung über die strahlende Wärme; von H. Knoblauch. (Dritte Abhandlung.)	1
V. Vergleich der von verschiedenen Körpern diffuse reflectir- ten Wärme, S. 1. — VI. Ueber Wärmequellen, S. 58.	
II. Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe; von E. du Bois-Rey- mond und W. Beetz.	71
III. Prismatische Zerlegung der Interferenzfarben; von J. Müller. . .	91
IV. Neues Mittel zur Erleuchtung von Mikrometerfäden; von Arago. .	96
V. Ueber die Darstellung des Weiße aus Complementarfarben und über die optischen Erscheinungen, welche in rotirenden Polaris- tions-Apparaten sich zeigen; von H. W. Dove.	97
VI. Ueber subjective Farbenercheinungen bei einem Farbenkreis und eine darauf gegründete Methode seine Umdrehungsgeschwindigkeit zu bestimmen; von Demselben.	112
VII. Beschreibung eines Stephanoskops; von Demselben.	115
VIII. Ueber Depolarisation des Lichts; von Demselben.	115
IX. Ueber eine optische Täuschung beim Fahren auf der Eisenbahn; von Demselben.	118
X. Ueber die Construction zweier Inclinatorien und einige damit an- gestellte Beobachtungen; von Meyerstein.	119
XI. Reduction der Schwingungen eines Magnets auf den luftleeren Raum, Anwendung des Kupfers zu Magnetgehäusen; von Lamont. . .	124
XII. Die Berechnung des specifischen Gewichts von Gemengen. . . .	129
XIII. Ueber ein Mittel zur Beförderung der galvanischen Wasserzer- setzung; von J. C. Poggendorff.	132
XIV. Ueber die Vegetation der Futterwicke; von M. J. Schleiden und E. E. Schmid.	138
XV. Zerlegung der Schießbaumwolle.	144
XVI. Neue Methode, den Schwefel in organischen Körpern quanti- tativ zu bestimmen; von W. Heintz.	145

VI

	Seite
XVII. Ueber die Vertheilung der unorganischen Stoffe in den einzelnen Theilen der Pflanzen; von C. Rammelsberg.	151
XVIII. Ueber die Zusammensetzung des Uranotantals und des Columbits vom Ilmengebirge in Sibirien; von H. Rose.	157
XIX. Analyse des Rothzinkerzes aus Sterling in New-Jersey; von Whitney.	169
XX. Vorläufige Mittheilung von Th. Scheerer.	172
XXI. Betrachtungen über die jährlich zur Verdampfung des Wassers auf der Erdoberfläche angewandte Wärmemenge, und die mechanische Kraft der auf den Continenten fließenden Gewässer; von Daubrée.	173
XXII. Notizen. — 1) Zweiter artesischer Brunnen zu Venedig, S. 175.	
— 2) Bohrversuche zu Astrachan und Sarepta, S. 176.	

Zweites Stück.

I. Ueber den Einfluß der Temperatur auf die Synaphie; von Buijs-Ballot.	177
II. Ueber die Erscheinungen des Volta'schen Glühens und die Zersetzung des Wassers durch Hitze; von W. R. Grove.	194
III. Nachträgliches über die Erscheinungen des Volta'schen Glühens und die Zersetzung des Wassers durch Hitze; von Demselben.	221
IV. Ueber elektro-thermische Zersetzungen und ein Paar neue eudiometrische Methoden; von J. C. Poggendorff.	226
V. Physikalische Notizen; von G. Karsten.	239
1) Elektrisches Leitungsvermögen einiger Schwefelmetalle, S. 239. — 2) Pyro-Elektricität des derben Boracits, S. 243. — 3) Elektrische Staubfiguren, S. 244. — 4) Die Verdunstungsgränze des Quecksilbers, S. 245. — 5) Irisirendes Kupfer, S. 246.	
VI. Ueber die Pseudomorphosen nach Steinsalz; von W. Haidinger.	247
VII. Der Aspiasolith als Pseudomorphose nach Cordierit, nebst Bemerkungen über Metamorphismus; von Demselben.	266
VIII. Ueber den Neolith, ein Mineral jüngster Bildung; von Th. Scheerer.	285
IX. Ueber eine Verunreinigung des käuflichen Broms; von H. Poselger.	297

VII

	Seite
X. Ueber die Trennung des Zinns vom Antimon; von H. Rose.	301
XI. Ueber die Zusammensetzung des Condurrits; von C. Rammelsberg.	304
XII. Meteorologische Beobachtungen; von F. W. Kölbing.	308
XIII. Das Bohrloch bei Neusalzwerk.	316
XIV. Neuer Satellit der Erde?	320

Drittes Stück.

I. Ueber das Schillern von Krystallflächen; von W. Haidinger.	321
II. Ueber Erscheinungen, die mit dem elektrischen Ladungsstrom zusammenhängen; von K. W. Knochenhauer.	343
III. Beobachtungen an elektrischen Telegraphen.	358
IV. Ueber die Bestimmung elektrischer Dichtigkeiten in der Torsionswaage; von P. Riess.	359
V. Ueber eine Vereinfachung der Uhrwerke, welche zur Hervorbringung einer gleichförmigen Bewegung bestimmt sind; von M. H. Jacobi.	390
VI. Ueber Sir David Brewster's neue Zerlegung des Sonnenlichts; von G. B. Airy.	393
VII. Erwiderung auf den vorstehenden Aufsatz über die neue Zerlegung des Sonnenlichts; von D. Brewster.	397
VIII. Ueber ein doppeltbrechendes Ocular-Mikrometer; von Arago.	405
IX. Ueber Diffraction des Lichts im leeren Raum; von G. Magnus.	408
X. Ueber die Theorie des Thaus; von M. Melloni.	416
XI. Ueber die Theorie des Thaus (Fortsetzung); von Demselben.	424
XII. Zur Geschichte des Palladiums; von N. W. Fischer.	431
XIII. Sauerwasser vom Paramo de Ruiz.	444
XIV. Uebersicht der Formeln sämmtlicher bisher näher untersuchter Mineralien, bei deren chemischen Constitution die polymere Isomorphie eine Rolle spielt; von Th. Scheerer.	445
XV. Bemerkungen über die Darstellung des Ozons; von G. Osann.	458
XVI. Ueber die Wärmemengen in Metallgemischen; von F. Rudberg.	460
XVII. Ueber die Cohäsion des Wassers; von C. Holtzmann.	463

VIII

Viertes Stück.

	Seite
I. Ueber die Bildung eines wissenschaftlichen Systems in der Mineralogie; von J. J. Berzelius.	465
II. Versuch einer speciellen Ausführung des chemischen Mineralsystems nach Berzelius's Princip; von C. F. Rammelsberg.	477
III. Analysen ausgezeichneter Mineralien und technischer Producte; von C. Schnabel.	516
IV. Ueber verschiedene chemische Zustände des Sauerstoffs; von C. F. Schoenbein.	517
V. Die Schleimsäure und ihre Salze; von R. Hagen.	531
VI. Analysen der Meteoriten von Texas und Lockport; von B. Silliman jun. und T. S. Hunt.	544
VII. Ueber die Trennung des Nickels vom Kobalt und über die beider von anderen Metallen; von Heinrich Rose.	545
VIII. Chemisch-mineralogische Untersuchungen; von W. Gibbs.	559
IX. Kritisches über die elektrischen Eigenschaften der Flamme; von P. Rieff.	568
X. Neue Beziehungen zwischen Wärme, Elektrizität und Magnetismus; von E. Wartmann.	573
XI. Ueber das Maximum der Dichte des Wassers; von J. P. Joule und L. Playfair.	574
XII. Genaue Bestimmung der Dispersion des Menschenauges durch directe Messungen; von A. Matthiessen.	578
XIII. Regenmenge zu Algier.	581
XIV. Submariner vulcanischer Ausbruch.	582

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf I. — Dubois und Beetz, Fig. 1, S. 72. — Müller, Fig. 2, 3 und 4, S. 92; Fig. 5, S. 93. — Grove, Fig. 6, 7, 8 und 9, S. 198; Fig. 10, S. 206; Fig. 11, S. 207; Fig. 12, S. 208; Fig. 13, S. 209; Fig. 14, S. 211; Fig. 15, S. 214.
- Taf II. — Haidinger, Fig. 1, 2 und 3, S. 325; Fig. 4, S. 326; Fig. 5, S. 328; Fig. 6, S. 331; Fig. 7, S. 339; Fig. 8, S. 341. — Rieff, Fig. 9 und 9^b, S. 381. — Magnus, Fig. 10, S. 411. — Joule und Playfair, Fig. 11, S. 575.

